

УДК 582:581.9(477.62)

В.М. Остапко

НОВЫЙ ВИД КОВЫЛЯ – *STIPA LARISAE* OSTARPKO

Государственное учреждение «Донецкий ботанический сад»

Описан новый вид – *Stipa larisae* Ostapko, отличающийся от других видов перистых ковылей синусоидной волнистостью перьевой части ости.

Ключевые слова: *Stipa larisae* Ostapko, новый вид, Донбасс

На территории Донбасса произрастает 18 видов рода ковыль – *Stipa* L. [3]. Во время экспедиционного обследования в окрестностях г. Харцызск на Донецком кряже найдена популяция ковыля с волнистой формой ости в опушенной ее части, что не отмечается как особый признак у перистых ковылей: ость всегда ровная [1, 2, 4, 5]. В результате сравнительного морфологического исследования этого ковыля выявлены и другие отличительные признаки, что стало основанием для описания нового вида.

***Stipa larisae* Ostapko sp. nov.** – ковыль Ларисы (назван в честь супруги автора вида – Ларисы Евгеньевны Надеиной). Дернины крупные, плотные. Растение серовато-зеленое. Высота достигает 80 см вместе с листьями, превышающими длину перьев. Стебли 30 см высотой, с тремя узлами, под которыми коротковолосистые. Бесплодные побеги до 75 см длиной; их листья в сухом состоянии свернутые, проволоковидные, 0,8–1 мм в диаметре (молодые – 0,4–0,5 мм в диаметре); листья в развернутом состоянии 1,7–2,5 (3) мм шириной, снизу (снаружи) голые, шероховатые из-за мельчайших бугорков, сверху (изнутри) голые, мелко волосистые (0,2 мм длиной) по боковым стенкам жилок, по краевым жилкам усеяны мелкими шипиками; язычки яйцевидно-треугольные, 3,5–4,5 мм длиной, по краю мелко-реснитчатые с более крупными ресничками к основанию, на спинке голые; влагалища голые, гладкие, по краю волосистые (волоски до 1 мм

длиной). Стеблевые листья 20–27 см длиной, 2–3,5 мм шириной; язычки у нижних листьев яйцевидные, 3 мм длиной, почти голые; у верхних – до 7 мм длиной, ланцетно-треугольные, по краю реснитчатые, на спинке опушенные; влагалища голые, на переходе в пластинку с поперечной полоской волосков; пластинка с обеих сторон голая, шершавая сверху от острых вверх направленных бугорков, к верхнему концу мелко-волосистая по боковым стенкам жилок. В метелке до 10 колосков; ось ее до 12 см длиной, вместе с веточками мелкощетиная с примесью волосков до 1 мм длиной. Колосковые чешуи 7–10 см длиной, на спинке голые, возле самого основания есть немного рассеянных волосков; нижняя цветковая чешуя 21–24 мм длиной, краевые полоски волосков на ней доходят без перерыва до основания ости, верхушечной коронки волосков нет, средняя спинная полоска волосков в полтора раза короче двух остальных, доходящих до середины длины чешуи; ость 30–48 см длиной, самая нижняя часть ее слабо закрученная, выше – более закрученная, 11–15 см длиной, совершенно голая и гладкая, желтовато-салатного цвета; перо 25–35 см длиной, волнисто изогнутое на всем протяжении (рис. 1), до 5 мм шириной; его волоски 4–6 мм длиной, косо вверх направленные.

Голотип и изотип. Донецкая Народная Республика, Шахтерский р-н, на восток от г. Харцызск поселок Медвежье, балка Медвежья, степной склон, 48°02'16,82"N, 38°12'04,04"E; 170 м н.у.м.; 16.05.2019, Остапко В.М. (DNZ) (рис. 2).



Рис. 1. Характерный признак – извилистость волосистой части ости *Stipa larisae* Ostapko sp. nov.
Fig. 1. A characteristic feature is the tortuosity of awn hairy part in *Stipa larisae* Ostapko sp. nov.

Распространение. Локальный эндемик Донецкой возвышенности.

Родство. *Stipa larisae* Ostapko вполне вписывается в ряд *Eriocaulus* (Martinovsky) Klokov типовой секции *Stipa* [2], но может быть выделен в отдельный ряд по уникальному признаку – синусоидно волнистой перьевой части ости. Этот вид наиболее близок к *Stipa grafiana* Steven, отличаюсь извилистостью перьевой части ости и слабой закрученностью ее голой нижней части, более короткими волосками опушения пера, более длинными язычками листьев и характером их опушения, соотношением длины полосок волосков на нижней цветковой чешуе, что может сблизать его с другими представителями ряда.

Растет на склоне петрофитной степи в ковыльно-типчаковом сообществе со *Stipa joannis* Ćelak., *Stipa ucrainica* P.A. Smirn., *Stipa borysthonica* Klokov, а также в кустарниковой степи вдоль опушки байрачного леса с караганой кустарниковой (*Caragana frutex* (L.) K. Koch) (рис. 3).

Промышленная ботаника, 2020. Вып. 20, № 1.

***Stipa larisae* Ostapko sp. nov.** – Larisa's feather grass (named after the wife of the species' author, Larisa Evgenievna Nadeina). Large caespitose grass, clumped densely. The plant is greyish-green. The height is up to 80 cm measured with the leaves exceeding the feathers' length. Stems are 30 cm high, with three nodes pubescent underneath. Sterile stems grow up to 75 cm long; their leaves in a dry condition are involute, filiform, 0.8–1 mm in diameter (young – 0.4–0.5 mm in diameter); unfolded leaves are 1.7–2.5 (3) mm wide, glabrous below (outside), scaberulous, glabrous on the upper surface (inside), pubescent (0.2 mm long) along the vein walls, dotted with spinules along marginal veins; ligules are ovate-triangular, 3.5–4.5 mm long, ciliolate along the edge with larger cilia to the base, dorsally glabrous; sheaths glabrous, smooth, pubescent along the edge (hairs up to 1 mm long). Stem leaves are 20–27 cm long, 2–3.5 mm wide; ligules of the lower leaves are ovate, 3 mm long, almost glabrous; those of the upper leaves are up to 7 mm long, lanceolate-

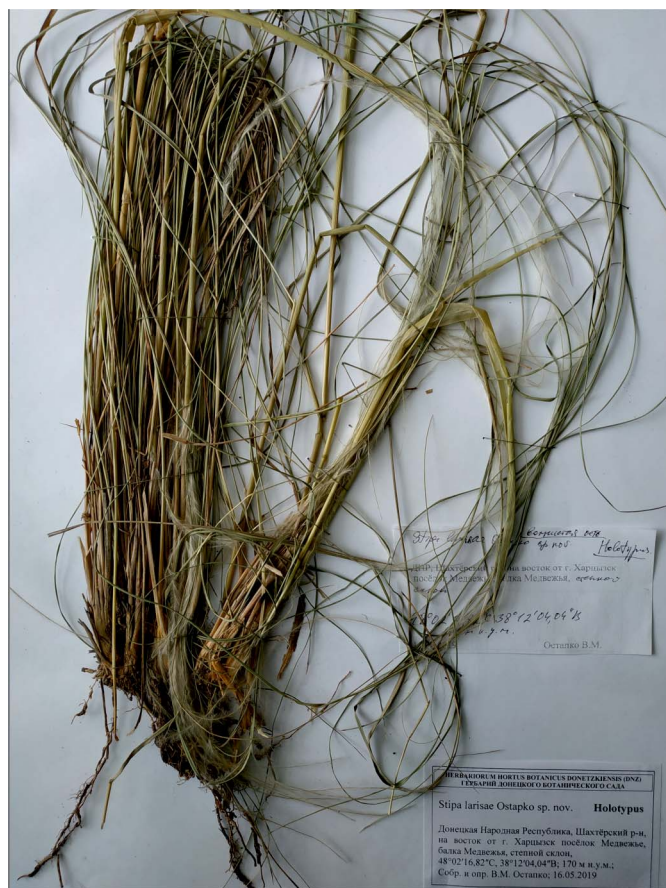


Рис. 2. *Stipa larissae* Ostapko sp. nov. – ГОЛОТИП
 Fig. 2. *Stipa larissae* Ostapko sp. nov. – a holotype



Рис. 3. Общий вид особи *Stipa larissae* Ostapko sp. nov.
 Fig. 3. A general view of individual plant of *Stipa larissae* Ostapko sp. nov.

triangular, ciliate along the edge, dorsally pubescent; sheaths are glabrous, with a transverse strip of hairs where it meets the blade; leaf blade surface smooth on both sides, its upper surface scabrous due to up-directed pointed tubercles, toward upper end pubescent along lateral vein walls. The panicle comprises up to 10 spikelets; its axis is up to 12 cm

long, setose as well as the branches with an mixture of hairs up to 1 mm long. Spikelet glumes are 7–10 cm long, dorsally glabrous, with few sparse hairs at base; lemma is 21–24 mm long, the marginal hair stripes reach without interruption the awn base, there is no apical hair crown, the middle dorsal strip of hairs is one and a half times shorter than those two stripes reaching the middle of the lemma length; the awn is 30–48 cm long, its lower part is slightly twisted, higher even more, 11–15 cm long, completely glabrous and smooth, flavescent (e.i. yellowish-green) in color; feathers are 25–35 cm long, tortuous along entire length (Fig. 1), up to 5 mm wide; its hairs are 4–6 mm long, directed obliquely upwards.

Holotype and isotype. Donetsk People's Republic, Shakhtyorsk District, to the east of Khartsyzsk, Medvezhye village, Medvezhya Balka (a beam), steppe slope, 48°02'16.82"N, 38°12'04.04"E; 170 m asl; 05.16.2019, Ostapko V.M. (DNZ) (fig. 2).

Distribution. A local endemic Donets upland.

Relation. This species is most closely related to *Stipa grafiana* Steven, but is characterized by the tortuosity of the awn's feather part and the insignificant involution of its glabrous lower part, shorter feathering hairs, longer leaf ligules and the pubescence character, the proportion of hair strip length on the lower lemmae, that is indicative of its relations with other representatives of a row.

***Stipa larissae* Ostapko sp. nov.** – Gramen perenne caespites magnos densa efformans. Tota planta cinereo-viridis. Ad altitudinem 80 cm cum foliis plumis superantis. Caulibus 30 cm alta, et sub tribus nodis qua paulo brevibus oblecta. Turiones steriles ad 75 cm longis; folia eorum in sicco arcte conduplicata 0,8–1 mm diametro (quod juvenibus – 0,4–0,5 mm diametro); explanata 1,7–2,5 (3) mm lata, subtus (extus) glabra, scabriuscula, supra (intus) glabra, portavit tenuiter pilosum (0,2 mm) latere parietis venae, aculeolis parvis venis distincta in extremis; lingulae ovato-triangularis 3,5–4,5 mm longis, margine parviciliolatae, ad basi cillii majore, in dorso glabri; vaginae glaberrimae, levia, marginae pilosae (pilis usque ad 1 mm). Folia caulina 20–27 cm longa, 2–3,5 mm latae; lingulae foliis inferioribus ovatae, 3 mm longa, fere glabra; ad superiora usque ad 7 mm in longitudinem, lanceolato-triangularibus, margine ciliolatae, in

dorso pubescentia; vaginae glaberrimae, in superne sub laminam capilli transversa plaga; lamina utrinque glabra, fertur sursum tuberculis acutis asperi verticem, superiori parte extrema totus murus venis tenuibus pilosis. Panicula spiculis ad 10; axis ad 12 cm longa, tenuiter setosis cum summas ramusculi, 1 mm medicare serentis et capilli errant. Glumae 7–10 cm longis, in dorsum glabrum, lus ad basim crines pauci; lemma 21–24 mm longa, lineis pilosis marginalibus aristae basin attingentibus, apice pilis nullus coronam, linea dorsali intermedia lateralibus sesqui breviori, linea lateralis longitudinis dimidiae partis lemmae repraesentant. Arista 30–48 cm longa, inferior pars torquent infimis, super – implicatum, 11–15 cm longa, omnino glaberrima et levissima, flavescens; pluma 25–35 cm longa, omnia per curvam sinuously (Fig 1.) ad 5 mm lata; 4–6 mm longis capillis, oblique sursum fertur.

Holotypus et isotypus. Populi Reipublicae Donetsk, distr. Shakhtjorsk, in pago Khartsyzsk orientis, pago Medvegje, tútem Medvegja, steppe fastigio, 48°02'16,82"S, 38°12'04,04"M; 170 m super mare gradu; 16.05.2019, Ostapko V.M. (DNZ) (fig. 2).

Distributio. Locus montem endemicae Donetzsk.

Affinitas. A *Stipa grafiana* Steven tortuositate aliqua spina de pluma, de deorsum leviter tortae eius portantes, stylo brevioribus pilis pubescentia, glumae iam frondibus, natura pubescentia, ratio longitudinis capillus canalibus in lemmata differt.

Благодарности

Автор выражает благодарность Н.В. Балабенко за перевод описания вида на английский язык.

1. Злаки Украины: Анатоμο-морфологический, кариосистематический и эколого-фитоцено-тический обзор / Ю.Н. Прокудин, А.Г. Вовк, О.А. Петрова и др. Киев: Наук. думка, 1977. 518 с.
2. Клоков М.В., Осычнюк В.В. Ковыли Украины // Новости систематики высших и низших растений. 1976. С. 7–92.
3. Остапко В.М., Бойко А.В., Мосякин С.Л. Со-судистые растения юго-востока Украины. До-нецк: Ноулидж, 2010. 247 с.
4. Цвелёв Н.Н. Злаки СССР / отв. ред. Ан.А. Фе-доров. Л.: Наука, 1976. 788 с.
5. *Martinovský J.O. Stipa* L. // Tutin T.G., Hey-wood V.H., Burges N.A., Moore D.M., Valenti- ne D.H., Walters S.M., Webb D.A., eds. Flora Europaea, vol. 5. Cambridge: Cambridge University Press, 1982. P. 247–252.

Поступила в редакцию: 10.02.2020

UDC 592:581.9(477.62)

A NEW SPECIES OF FEATHER GRASS – *STIPA LARISAE* OSTAPKO

V.M. Ostapko

Public Institution «Donetsk Botanical Garden»

A new species has been described – *Stipa larisae* Ostapko, distinguishable from other species of feather grasses by the sinusoidal tortuosity of the feather part of the awn.

Key words: *Stipa larisae* Ostapko, a new species, Donbass